



• Наш магазин • Объявления • Рейтинг • Статьи • Частоты • Копилка • Аэродромы • Live!

• Файлы • Диапазоны • Сигналы • Музей • Mods • LPD-форум • Клуб • Радиостанции

На сайте: гостей - 142, участников - 23 [studentkra, muha131, Edd, georgiy63, Simon, Greenland, Solovey, SLYFOX, TDK, Iceman, Борисыч, andory, sergsib, Heblung, Alexh, ValdemarG, UA1CFM, Olexandr, Serge R3V, alexus26, us6iup, Sergey4565, XOR]

• Начало • Опросы • События • Статистика • Поиск • Регистрация • Правила • FAQ • Галерея •

Форум —> **Разработка, ремонт, схемы, модификации** —> **Помогите по УВЧ-УКВ**

Различные приборы, оборудование, спутниковые и радиотелефоны!



Усилители сигнала и мощности



Усилители сотовой связи



Металлоискатели



Радионяни и видеоняни




Измерители КСВ и мощности

Страница: << 1 2

Поиск в теме

Автор	Сообщение
Djacka Участник OFF с авг 2008 Архангельск Сообщений: 409	<p>Дата: 17 Янв 2009 23:09:27 #</p> <p>И как он, ничего? При таком низком напряжении высокого усиления ждать не приходится. Но попробую, адаптировав под 12В. Интересно, на сколько он пребудователен к настройке? Не так давно мне пришлось ставить входной каскад к частотметру. И пока не подобрал подстроечниками все напряжения и токи, он работал чёрте знает как! А схемка-то шутёвая - всего один транз. !</p> <p>Сфотографированно!! Спасибо!!</p>
медведь Участник OFF с фев 2008 Сообщений: 4085	<p>Дата: 17 Янв 2009 23:26:03 #</p> <p>При таком низком напряжении высокого усиления ждать не приходится - верно.</p> <p>Но я очень много лет экспериментировал с УВЧ для ФМ вещательных приёмников. Так вот понял такую вещь : после определённого порога напряжения усиление не меняется .А шумы только возрастают. Отсюда сделал вывод - транзисторы нужно ставить в схеме так чтобы ток эмитер-коллектор не превышал тока насыщения самого транзистора .Все параметры есть в справочниках. Для усреднённого увч подойдёт транзистор С9018 . Но у него собственные шумы приличны. Советский КТ368а/б тоже не плох. Я любитель схем с общим эмитером. Хотя в советской радиопромышленности в основном в блоках ВЧ УКВ ставили схемы с общей базой КТ368Б. Такие же решения в теликах 4-того и 3-го поколений.Только там в ДМВ блоках использовали малолшумящие транзисторы типа КТ3127 вроде....и подобные .</p>
Реклама Google	<div></div> <p>Купить Варомор Компания "Мёдопром"</p>
Djacka Участник OFF с авг 2008 Архангельск Сообщений: 409	<p>Дата: 18 Янв 2009 00:02:44 #</p> <p><i>после определённого порога напряжения усиление</i></p> <p>Да, полностью согласен. И я при подгонке режимов замечал и не забывал про это. И для каждого транзистора он свой. На счет транзисторов для УВЧ. Мне придется применять то, что имею, что нарвал в импортных приемниках, видеках, телевизорах. А вот КТ368, читал в Радиоаматор за 2003, 5, что-то не слишком хвалят. Но, думаю, среди них также можно найти хорошие экземпляры,</p>
Люскин Участник OFF с янв 2008 Карелия Сообщений: 657	<p>Дата: 18 Янв 2009 12:53:51 #</p> <p>Люди, а как себя ведут каскодные схемы на УКВ? В теории должны работать стабильно.</p>
Djacka Участник OFF	<p>Дата: 18 Янв 2009 15:15:17 · Поправил: Djacka (18 Янв 2009 17:33:04) #</p> <p>Вот схема, как-то собирал ее, давно, правда, но мне тогда нравилась. Заявленное усиление 30-40дБ. Радио 1974/4 стр. 15. http://www.radiosscanner.ru/uploader/2009/us.ant.jpg</p>

2/4

<p>Сообщений: 4085</p>  <p>Увеличитьили R-1 - это заведомо...? - это такое на транзисторах нанесено.Сегодня собрал всё в корпус от старого блока питания от совдеповской ДМВ антенны. В нём уже был вывод экранированного кабеля *папа* и вход ант. *мама*.Там стандартная схема стабилизатора питания +15вольт. Вот это всё я и использовал.А когда к этому усилку подключаю комнатную ТВ-антенну типа *рожки* то получается активная УКВ-антенна. Проверил на телевизоре - результат неплохой.</p>	
<p>Djacka Участник OFF</p> <p>123456789 OVER с авг 2008 Архангельск Сообщений: 409</p>	<p>Дата: 27 Янв 2009 01:27:07 #</p> <p>Проверил на телевизоре - результат неплохой.</p> <p>Я тоже делал ант. усилитель. И тоже - ничего. Правда мой тогда был собран на ГТ313А. Но разницу все же я заметил. Цвета на экране были немного не обычные. Хотя все также яркие и красочные. Скорее всего я лопухнулся с полосой пропускания усилка. Она стала несколько зауженной. Знаете, как на мониторе, при установке 32 бита и при 16 бит. Разница есть, но вроде и невелика. Надо было повозиться с индуктивностями, но мне тогда не захотелось. А вы так и оставите коробочку? Это окончательный вариант?</p>
<p>медведь Участник OFF</p> <p>123456789 OVER с фев 2008 /// Сообщений: 4085</p>	<p>Дата: 27 Янв 2009 13:20:51 #</p> <p>Djacka Да! так и оставил. У вас интересно получилось с тв :) У меня широкополосный через чур аж - но в принципе этого и надо было. Небольшое усиление а полосе гдето от 60 до 400 мгц. На ДМВ уже эффекта нет. На метровых волнах ТВ показывает не хуже чем с вынесенным диполиком. А так сейчас подключен к Р20 .Сенявы на 370-390 лучше стали в разы слышны :)Знач как раз ещё полоса пропускания туда достаёт.</p>
<p>Djacka Участник OFF</p> <p>123456789 OVER с авг 2008 Архангельск Сообщений: 409</p>	<p>Дата: 27 Янв 2009 23:17:53 #</p> <p>У меня широкополосный через чур аж</p> <p>А как помехи? Антенна к комнате - не лучший вариант. Когда я включаю телек или компьютер, настраивание моей мыльницы сразу меняется. Хочу сделать выносную, на крышу, но пока не определился какой именно тип взять за основу; рамочную или дипольную.</p>
<p>Sergey4565 Участник ON</p> <p>123456789 OVER с сен 2007 Москва Сообщений: 7917</p>	<p>Дата: 27 Янв 2009 23:33:17 #</p> <p>На крыше активные антенны работают плохо/не работают вообще - в зависимости от населённости эфира в городе. В глухой деревушке нормально.</p>
<p>Djacka Участник OFF</p> <p>123456789 OVER с авг 2008 Архангельск Сообщений: 409</p>	<p>Дата: 28 Янв 2009 02:22:50 #</p> <p>На крыше активные антенны работают плохо/не работают вообще</p> <p>В не зависимости от населенности эфира активные антенны работают одинаково. Другое дело какой приемник для этого использовать. Можно приспособить селектор от телека, в который и без активной пролезет все что угодно вплоть до зеркалок, а можно работать с хорошим узкополосным аппаратом. И потом, антенный усилитель это не пара "дурных" транзисторов. А если он еще и перестраиваемый резонансный, так ему и цены нет.</p>
<p>медведь Участник OFF</p> <p>123456789 OVER с фев 2008 /// Сообщений: 4085</p>	<p>Дата: 28 Янв 2009 12:58:08 #</p> <p>Хочу сделать выносную, на крышу - так что останавливает? сделайте! Антенна к комнате - не лучший вариант вы не так поняли.В комнате я просто испытывал а так у меня вертикальный диполик стоит на крыше.А сама *коробочка с увч* в комнате. Раньше использовал увч непосредственно на анатенне (штатный 9999 от польской сетки) ,но он страшно интермодулировал.И даже иногда перегружал вход . А с этим - всё ок!. Многие сейчас начнут *камни кидать* что мол не правильно это :увч если ставить, то непосредственно на самой ант.... Знаю. Но такой вариант меня тоже устроил.</p>
<p>Djacka Участник OFF</p> <p>123456789 OVER с авг 2008 Архангельск Сообщений: 409</p>	<p>Дата: 28 Янв 2009 22:14:05 #</p> <p>так что останавливает? сделайте!</p> <p>Ничего не мешает.</p>
<p>kuzenfm Участник OFF</p> <p>123456789 OVER с июн 2008 Украина Сообщений: 31</p>	<p>Дата: 29 Янв 2009 10:49:41 #</p> <p>Недавно делал широкополосный усилитель для TFT телевизора для уменьшения "снега" при подключении его к кабельному ТВ. Больше половины кабельных каналов показывали слабо как на метровом так и на дециметровом участке. Усилитель взял готовый двухкаскадный от польской антенны, только убрал входной согласующий трансформатор. Сначала поместил его в экранированную коробку, включил - начал сильно возбуждаться. Без коробки- работает отлично (так и не понял почему). Тогда собрал его в пластмассовом корпусе, только напряжение питания уменьшил до 7 вольт. Сейчас все каналы показывают идеально.</p>
<p>Sergey4565 Участник ON</p> <p>123456789 OVER с сен 2007 Москва Сообщений: 7917</p>	<p>Дата: 29 Янв 2009 11:02:34 #</p> <p>У меня опыт применения польского усилителя для кабельного отрицательный - не только не усиливает, но и заваливает сигнал хорошенько :(Потом испытывал трёхкаскадный с регулятором К.У. от китайской комнатной антенны, собранный на С3355 и с диапозонными фильтрами внутри + плата экранированная - улучшений не замечено, при этом на максимальном усилении он только добавляет снега, видимо большой уровень собственного шума или неправильный режим транзисторов.</p>
<p>Djacka Участник</p>	<p>Дата: 31 Май 2009 01:15:30 #</p>

<div> <div>OFF</div> <div>123456789 OVER</div> <div>с авг 2008</div> <div>Архангельск</div> <div>Сообщений: 409</div> </div>	<div> <div>Наверно вопрос немного не в тему, но все же, у меня в ПЧ стоит LA1140. Может кто-то работал с этой микросхемой и скажет: вывод 16 - AGC, т.е. АРУ: значит, при перестройке по диапазону напряжение на ней должно как-то изменяться? Я же ничего подобного не обнаружил. Что в покое, что при сильном сигнале - как было 3.99 В так и держится не меняясь. Может кто-нибудь в курсе и просветит невежду... :(</div> <div> <div>Реклама</div> <div>Google</div> <div> <div>Продажа, гарантия, обслуживание, настройка</div> <div>программирование. Доставка по Киеву и Укра</div> <div> <div>и</div> <div>х</div> </div> </div> </div> </div>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Страница: << 1 2

Создавать сообщения могут только зарегистрированные участники форума.

Войти в форум :: » **Логин** » **Пароль**

Начало Разработка, ремонт, схемы, модификации Выберите раздел



Средства связи, радиостанции Motorola, Yaesu, Vertex, приемники, антенны.
Время загрузки страницы (сек.): 0.030; miniBB ®